

RELATIONS, STRUCTURES, FONCTIONS

Chapitre 1	Physiologie et physiopathologie de l'épithélium respiratoire : structure et fonctions , par E. PUCHELLE, J.-M. ZAHM, C. CORAUX, M. ABELY et P. MAURAN	3
	Structure histologique normale de l'épithélium respiratoire des voies de conduction	3
	Principales fonctions de l'épithélium respiratoire et leurs anomalies	7
Chapitre 2	Immunologie des voies aériennes de conduction , par J.-P. MACHIELS, C. PILETTE, M. DELOS et Y. SIBILLE	15
	Introduction	15
	Effecteurs cellulaires	15
	Effecteurs humoraux	21
	Rôle immunologique de l'épithélium bronchique	22
	Conclusion	24
Chapitre 3	Muscle lisse bronchique , par R. MARTHAN	27
	Introduction	27
	Structure et ultrastructure	27
	Contrôle	27
	Couplage excitation-contraction	29
	Protéines contractiles et contraction du muscle lisse bronchique	31
	Relaxation et interaction entre seconds messagers	32
	Prolifération de la cellule musculaire lisse bronchique	33
	Sécrétion et activité de synthèse de la cellule musculaire lisse bronchique	33
	Obstruction des voies aériennes	33
	Conclusion	34
Chapitre 4	Développement du poumon , par A. MAILLEUX, S. DE LANGHE, D. WARBURTON et S. BELLUSCI	36
	Généralités sur le développement pulmonaire et la morphogenèse de la ramification	36
	Le programme de spécification des territoires du larynx et de la trachée est différent de celui des voies aériennes distales	36
	L'expression du facteur de croissance fibroblastique FG10 est associée à la croissance directionnelle des bourgeons épithéliaux	38
	Sonic Hedgehog induit la prolifération des cellules mésenchymateuses	40
	BMP4 contrôle la prolifération et la différenciation proximo-distale de l'épithélium pulmonaire	41
	La voie de signalisation par les Wnt contrôle la différenciation épithéliale et mésenchymateuse et joue un rôle important dans le développement pulmonaire	41
	Vers un modèle intégré de la morphogenèse des ramifications	42
Chapitre 5	Épithélium alvéolaire : structure, fonctions et rôles physiopathologiques , par C. PLANÉS et M.-P. D'ORTHO	46
	Structure de l'alvéole pulmonaire	46
	Fonctions des cellules épithéliales alvéolaires	47

	Cellules épithéliales alvéolaires et pathologies pulmonaires	51
	Conclusion	52
Chapitre 6	Immunologie du poumon profond , par V. SIMON-BLANCAL et A. TAZI.....	53
	Introduction.....	53
	Système immunitaire inné : première ligne de défense du poumon.....	53
	Le lymphocyte T au centre de la réponse immunitaire acquise	56
	Déroulement de la réponse immunitaire pulmonaire	56
	Régulation de la réponse immunitaire pulmonaire	57
Chapitre 7	Cœur droit et circulation pulmonaire , par R. NAEJE	60
	Résistance vasculaire pulmonaire.....	60
	Relations pression/débit au sein de la circulation pulmonaire	61
	Relations pressions/débits vasculaires pulmonaires chez l'homme	63
	Hémodynamique pulsatile.....	63
	Impédance artérielle pulmonaire	65
	Couplage ventriculo-artériel	66
Chapitre 8	Interactions entre l'endothélium et le muscle lisse des vaisseaux pulmonaires , par A.T. DINH-XUAN et S. ADNOT	69
	Introduction.....	69
	Monoxyde d'azote	69
	Facteur(s) hyperpolarisant(s)	70
	Endothéline-1.....	71
	Facteurs angiogéniques et interactions endothélium-muscle lisse	71
	Dysfonctionnement endothélial et maladies vasculaires pulmonaires.....	72
	Conclusion.....	73
Chapitre 9	Échanges gazeux , par M. BONAY.....	74
	Physiologie des échanges gazeux.....	75
	Mécanismes physiopathologiques de l'hypoxémie	79
	Exploration des échanges gazeux.....	80
	Échanges gazeux à l'exercice	82
Chapitre 10	Circulation lymphatique pulmonaire , par M. RIQUET	84
	Introduction.....	84
	Vaisseaux lymphatiques.....	84
	Ganglions lymphatiques ou lymphonœuds.....	85
	Mise en place du système lymphatique pulmonaire	85
	Chaînes ganglionnaires du médiastin. Généralités	86
	Chaînes ganglionnaires du médiastin. Médiastin inférieur	86
	Chaîne ganglionnaire du médiastin. Médiastin supérieur	87
	Conclusion	89
Chapitre 11	Anatomie et pathologie de la plèvre , par M. ANTOINE	91
	Introduction.....	91
	Structure de la plèvre et de l'espace pleural	91
	Vaisseaux sanguins et lymphatiques pleuraux, innervation	93
	Physiologie de la plèvre.....	93
	Pathologie de la plèvre	93
	Conclusion	96
Chapitre 12	Biologie de la plèvre , par J. FLEURY-FEITH et M.-C. JAURAND.....	98
	Introduction.....	98
	La plèvre et ses constituants	98
	Biopathologie des cellules mésothéliales.....	101
	Conclusion.....	102

Chapitre 13	Muscles respiratoires , par A. DE TROYER	104
	Cage thoracique	104
	Diaphragme	105
	Muscles intercostaux	107
	Muscles du cou	111
	Muscles abdominaux	112
	Conclusions	113
Chapitre 14	Contrôle de la ventilation , par C. STRAUS et M.-N. FIAMMA	115
	Introduction	115
	Organisation spatio-temporelle de la commande ventilatoire	115
	Générateur central de la ventilation	115
	Régulation neurovégétative de la ventilation	117
	Contrôle supra-pontique de la ventilation	118
	Exploration clinique du contrôle de la ventilation chez l'homme	118
	Conclusion	120
Chapitre 15	Adaptations respiratoires au cours de la grossesse , par H. BEN SAAD et M. HAYOT	123
	Introduction	123
	Adaptations des voies aériennes supérieures et des structures thoraciques lors de la grossesse	123
	Adaptations hormonales induites par la grossesse	124
	Adaptations fonctionnelles respiratoires	124
	Adaptations ventilatoires au repos	126
	Adaptations ventilatoires lors d'un exercice musculaire	127
	Contrôle de la ventilation lors de la grossesse	127
	Dyspnée au cours de la grossesse	128
	Adaptations respiratoires lors des grossesses multiples	128
	Adaptations respiratoires lors de l'immersion	128
	Adaptations respiratoires à l'altitude	128
	Adaptations respiratoires lors du sommeil	128
	Adaptations respiratoires à l'entraînement	129

TECHNIQUES D'INVESTIGATION

Chapitre 16	Épreuves fonctionnelles respiratoires , par M. BONAY et C. BANCAL	135
	Épreuves fonctionnelles respiratoires	135
	Épreuves d'exercice musculaire ou exploration fonctionnelle à l'exercice	142
Chapitre 17	Exploration de l'hémodynamique pulmonaire , par A. CHAOUAT, E. WEITZENBLUM, M. CANUET et A. DUCOLONÉ	148
	Cathétérisme cardiaque droit	148
	Méthodes d'exploration non invasives	153
Chapitre 18	Exploration fonctionnelle des muscles respiratoires , par T. PEREZ, N. BAUTIN et T. SIMILOWSKI	156
	Introduction	156
	Orientation clinique	156
	Spirométrie	156
	Exploration spécifique non invasive des muscles inspiratoires	157
	Exploration des muscles expiratoires	159
	Exploration de l'endurance inspiratoire	160
	Évaluation de la fatigue	160
	Approche pratique	161
	Conclusion	161
Chapitre 19	Techniques d'investigations pleurales , par L. GREILLIER et P. ASTOUL	163
	Anatomie topographique de la plèvre	163
	Ponction pleurale et biopsies percutanées	164
	Lavage pleural	167
	Thoracoscopie	167

Chapitre 20	Endoscopie trachéobronchique : bronchoscopies diagnostiques, thérapeutiques , par M. FEBVRE	174
	Introduction.....	174
	Bronchoscopie souple diagnostique	174
	Nettoyage désinfection des endoscopes	175
	Sémiologie endoscopique.....	176
	Différents types de prélèvements en bronchoscopie.....	177
	Indications diagnostiques et résultats.....	179
	Contre-indications	181
	Complications.....	181
	Traitements endobronchiques.....	181
	Essai de synthèse	187
	Conclusion.....	188
Chapitre 21	Lavage bronchoalvéolaire , par N. BAUTIN et B. WALLAERT	193
	Introduction.....	193
	Aspects techniques du lavage bronchoalvéolaire.....	193
	Aspects techniques au laboratoire	194
	Expression et interprétation des résultats	196
	Indications du LBA en pratique pneumologique.....	196
	Conclusion.....	198
Chapitre 22	Sommeil et fonction respiratoire , par R. KESSLER, M. CANUET et E. WEITZENBLUM.....	200
	Modifications physiologiques de la respiration au cours du sommeil.....	200
	Effets du sommeil en cas d'affection respiratoire chronique : désaturation nocturne.....	201
	Effets d'une pathologie respiratoire chronique sur le sommeil	203
	Association syndrome d'apnées du sommeil et maladie respiratoire chronique	203
	Affections respiratoires chroniques et sommeil.....	204
Chapitre 23	Radiographie conventionnelle du thorax , par P. GRENIER.....	209
	Technique.....	209
	Sémiologie.....	213
Chapitre 24	Tomodensitométrie , par C. BEIGELMAN-AUBRY, A.-L. BRUN et P. GRENIER	241
	Technique.....	241
	Sémiologie pulmonaire	248
Chapitre 25	Imagerie par résonance magnétique , par S. LENOIR.....	273
	Contre-indications	273
	Choix de l'antenne. Préparation du patient.....	273
	Résultats normaux	274
	Applications cliniques	277
Chapitre 26	Angiographie pulmonaire , par M. EL HAJJAM, S. BINSSE, A. LACOUT, Q. BROU, J.-P. PELAGE et P. LACOMBE.....	282
	Technique d'angiographie numérisée	282
	Complications	284
	Résultats normaux	284
	Indications.....	289
	Conclusion.....	294
Chapitre 27	Scintigraphie pulmonaire , par L. BARRITAU, M.-A. COLLIGNON-LE BOUEDEC, F. VITTAUX-GIRAUD, D. GAMBINI et O. MESSIAN	296
	Technique.....	296
	Aspects sémiologiques.....	298
	Conclusion.....	300
Chapitre 28	Radiographie numérique du thorax , par C. LEFORT, M.-P. REVEL et G. FRIJA.....	302
	Généralités	302
	Principaux systèmes de numérisation.....	302
	Traitement de l'image.....	305

Visualisation de l'image	308
Archivage et transmission des images.....	309
Évaluation de la radiographie numérique par rapport à la radiographie standard	311
Conclusion	312

Chapitre 29	Scintigraphie pulmonaire dans l'embolie pulmonaire , par R. LEBTAHI, B. HELAL et D. LE GULUDEC.....	315
	Introduction.....	315
	Radiopharmaceutiques utilisés.....	315
	Acquisitions des images scintigraphiques.....	316
	Résultats	316
	Conclusion.....	317

Chapitre 30	Tomographie par émission de positons (TEP) et TEP couplée à la tomodensitométrie (TEP/TDM) dans le cancer bronchopulmonaire primitif , par J.-N. TALBOT.....	323
	Mode d'action et biodistribution normale du FDG.....	323
	Déroulement d'un examen TEP au FDG	324
	Indications et résultats dans le cancer primitif bronchopulmonaire.....	325
	Conclusion.....	330

Chapitre 31	Imagerie diagnostique et thérapeutique des artères bronchiques : angioscanner multidétecteur, artériographie bronchique et embolisation bronchique , par M.-F. CARETTE, M. FARTOUKH, A. PARROT, C. MARSAULT et A. KHALIL	332
	Angioscanner multidétecteur (ATDM-MD)	333
	Artério-embolisation broncho-systémique (AEBS).....	335
	Conclusion.....	337

Chapitre 32	Expectoration induite, mesure du NO exhalé : le diagnostic inflammatoire dans l'asthme , par A. MAGNAN, D. PINOT et D. VERVLOET.....	338
	Introduction.....	338
	Expectoration induite	338
	NO exhalé.....	341
	Conclusion : le diagnostic inflammatoire permet d'adapter le traitement de l'asthme.....	342

Chapitre 33	Mécanismes physiopathologiques de la dyspnée , par C. PEIFFER	345
	Définition(s) et caractéristiques générales de la dyspnée	345
	Physiopathologie de la dyspnée	345

APPROCHE FONCTIONNELLE DE LA PATHOLOGIE RESPIRATOIRE

Chapitre 34	Conduite à tenir devant une toux chronique , par M. AUBIER.....	353
	Physiologie de la toux	353
	Principales causes de toux chronique	354
	Autres causes de toux chronique	355
	Conduite à tenir devant une toux chronique et prise en charge thérapeutique.....	356
	Conclusion.....	357

Chapitre 35	Dyspnée : physiopathologie et arbre décisionnel , par C. MORÉLOT-PANZINI et B. HOUSSET.....	358
	Introduction.....	358
	Définition et mesure de la dyspnée.....	358
	Mécanismes de la dyspnée.....	358
	Exemples au cours de certaines pathologies	362
	Voies de recherche : vers une quantification de la dyspnée.....	364
	Conclusion.....	364

Chapitre 36	Hémoptysie , par H. MAL.....	367
	Introduction.....	367
	Diagnostic positif	367
	Diagnostic de gravité.....	367

Diagnostic étiologique	367
Stratégie diagnostique devant une hémoptysie.....	369
Traitement	370
Conclusion.....	371

PATHOLOGIE

Chapitre 37	Bronchite aiguë de l'adulte , par M.-C. DOMBRET.....	375
	Introduction.....	375
	Épidémiologie.....	375
	Physiopathologie.....	375
	Diagnostic.....	375
	Traitement	376
	Bronchites aiguës d'origine toxique.....	376
	Toux post-infectieuse	376
	Cas particulier de l'infection à <i>Bordetella pertussis</i>	377
	Conclusion.....	377
Chapitre 38	Pneumonies communautaires , par J. GAILLAT	379
	Introduction.....	379
	Épidémiologie.....	379
	Étiologies des pneumonies.....	380
	Diagnostic de pneumonie.....	383
	Prendre en charge une pneumonie.....	383
	Prévention	388
	Conclusion.....	388
Chapitre 39	Pneumopathies nosocomiales , par J. CHASTRE, C.-É. LUYT, A. COMBES et J.-L. TROUILLET.....	395
	Physiopathologie, facteurs de risque et prévention	395
	Épidémiologie.....	396
	Diagnostic.....	396
	Traitement	398
Chapitre 40	Pneumopathies du patient immunodéprimé (hors VIH) , par A. BERGERON et A. TAZI.....	400
	Introduction.....	400
	Types d'immunodépression.....	400
	Approche diagnostique.....	401
	Conclusion.....	411
Chapitre 41	Pleurésies purulentes , par G. FOULON, M.-P. DEBRAY et B. CRESTANI.....	415
	Introduction.....	415
	Physiopathologie.....	415
	Microbiologie.....	416
	Présentation clinique.....	416
	Examens complémentaires.....	417
	Traitement des pleurésies purulentes.....	418
	Facteurs prédictifs de succès du drainage médical et de mortalité	419
Chapitre 42	Bronchopneumonies virales , par S. ABBES, L. TETU, A. DIDIER et P. LÉOPHONTE	421
	Épidémiologie.....	421
	Physiopathologie.....	421
	Anatomie pathologique	422
	Diagnostic.....	422
	Traitement	425
	Les nouvelles pneumonies.....	426
Chapitre 43	Virus respiratoires émergents , par F. FREYMUTH, A. VABRET et J. BROUARD	430
	Introduction.....	430
	Virus influenza de type A et pandémies grippales.....	430

	Coronavirus respiratoires	433
	Métapneumovirus humain.....	435
	Bocavirus	437
	Virus respiratoires ré-émergents.....	437
	Très rares virus respiratoires émergents.....	439
	Conclusion	440
Chapitre 44	Aspergillus et poumon , par I. TILLIE-LEBLOND, J.-F. BERVAR et J. CADRANEL	444
	Introduction.....	444
	Mycologie.....	444
	Épidémiologie	444
	Pouvoir pathogène.....	445
	Immunité anti-aspergillaire.....	445
	Facteurs favorisants liés à l'hôte	446
	Manifestations cliniques.....	446
	Conclusion	457
Chapitre 45	Tuberculose respiratoire thoracique , par B. DAUTZENBERG.....	459
	Introduction.....	459
	Épidémiologie	459
	Histoire naturelle et physiopathologie de la tuberculose	460
	Diagnostic de la tuberculose pulmonaire commune	460
	Formes cliniques de la tuberculose pulmonaire.....	462
	Microbiologie et histologie	462
	Traitement curatif de la tuberculose	463
	Prophylaxie de la tuberculose	467
Chapitre 46	Mycobactéries atypiques , par B. DAUTZENBERG.....	469
	Introduction.....	469
	Agents responsables.....	469
	Épidémiologie	470
	Diagnostic commun aux mycobactéries.....	471
	Bases du traitement des infections à mycobactéries	471
	Particularités selon l'infection	472
	Conclusion	474
Chapitre 47	Atteintes pulmonaires au cours de l'infection VIH , par R. BORIE, M. WISLEZ, A. LAVOLÉ, C. MAYAUD et J. CADRANEL	476
	Données générales sur l'infection VIH	476
	Atteintes respiratoires chez les patients ne recevant pas de traitement antirétroviral	477
	Atteintes respiratoires observées sous traitement antirétroviral	480
	Conclusion	481
Chapitre 48	Traitement du pneumothorax spontané , par J.-M. TSCHOPP et M. BRUTSCHE	484
	Diagnostic et physiopathologie.....	484
	Traitement du pneumothorax	486
	Conclusion	488
Chapitre 49	Pleurésies , par A. FRATICELLI et P. ASTOUL	491
	Considérations anatomiques et physiologiques.....	491
	Diagnostic	492
	Démarche étiologique	493
	Conclusion	501
Chapitre 50	Mésothéliome pleural malin , par J. MARGERIE, F. LE PIMPEC-BARTHES et P. RUFFIE	504
	Introduction.....	504
	Une épidémiologie préoccupante	504
	Un facteur de risque connu : l'amiante	504
	Une présentation clinique stéréotypée.....	504
	Un diagnostic histologique difficile.....	505

	Une histoire naturelle variable.....	506
	Une classification perfectible.....	506
	Traitement médical : toujours pas de guérison mais des bénéfices désormais réels.....	506
	Approches multimodales centrées sur la chirurgie : entre espoirs et incertitudes.....	507
	Autres perspectives thérapeutiques : immunothérapie, traitements cibles.....	508
	Dans la pratique : une approche nécessairement globale.....	509
Chapitre 51	Chylothorax , par M. RIQUET.....	511
	Constitution du chyle.....	511
	Transfert du chyle : le canal thoracique.....	511
	Origine des chylothorax.....	512
	Chylothorax traumatiques.....	512
	Chylothorax non traumatiques.....	513
	Traitement du chylothorax.....	514
	Indications de la chirurgie.....	514
Chapitre 52	Mécanismes de l'oncogenèse , par E. BRAMBILLA.....	516
	Introduction : les carcinogènes.....	516
	Voie des tyrosine kinases.....	516
	Altérations des voies apoptotiques : la perte de susceptibilité à l'apoptose.....	518
	Altération des gènes suppresseurs de tumeurs P53 et Rb.....	518
	Mécanismes des altérations globales des gènes suppresseurs de tumeurs.....	519
	Altérations de la réparation de l'ADN.....	520
	Conclusion.....	520
Chapitre 53	Anapathomopathologie des cancers bronchopulmonaires (OMS 2004) , par E. BRAMBILLA.....	523
	Carcinome épidermoïde.....	523
	Carcinome à petites cellules.....	523
	Adénocarcinomes.....	524
	Carcinome à grandes cellules.....	524
	Carcinome adénoquameux.....	525
	Carcinome sarcomatoïde.....	525
	Carcinoïdes typiques et atypiques.....	526
	Conclusion.....	526
Chapitre 54	Cancer bronchique primitif : diagnostic et bilan d'extension des cancers bronchiques non à petites cellules , par G. ZALCMAN et E. BERGOT.....	528
	Obtention du diagnostic histologique.....	528
	Bilan de résecabilité des CBNPC : évaluation de l'extension locorégionale.....	530
	Évaluation du M : évaluation de l'extension à distance.....	532
Chapitre 55	Chirurgie du cancer bronchique , par D. GRUNENWALD.....	536
	La classification des cancers bronchiques est chirurgicale.....	536
	Stades « précoces ».....	536
	Stades « localement avancés ».....	540
	Stade métastatique (M1).....	545
	Conclusion.....	545
Chapitre 56	Cancer bronchique à petites cellules : prise en charge thérapeutique , par J.-L. PUJOL, X. QUANTIN, W. JACOT, M. CHAKRA, A. SERRE et V. FAYOLLE.....	548
	Introduction.....	548
	Bilan pré-thérapeutique.....	548
	Traitement.....	549
	Perspectives et conclusion.....	552
Chapitre 57	Traitement des cancers bronchiques non à petites cellules , par V. GOUNANT, A. LAVOLÉ, M. WISLEZ, B. BAZELLY, J. CADRANEL et B. MILLERON.....	554
	Cancers bronchiques résecables.....	555
	Cancers bronchiques localisés non résecables.....	556

	Cancers bronchiques métastatiques.....	557
	Problème particulier du traitement des sujets âgés	560
	Prévention	560
Chapitre 58	Traitements endobronchiques du cancer , par J.-M. VERGNON	564
	Introduction.....	564
	Lésions bourgeonnantes.....	565
	Lésions infiltrantes et au stade précoce.....	566
	Compressions extrinsèques.....	566
	Associations	567
	Conclusion.....	567
Chapitre 59	Cancers pulmonaires secondaires de l'adulte , par J.-M. BRÉCHOT, M. BRAUNER, J.-F. MORÈRE et J.-L. BREAU.....	569
	Physiopathologie.....	569
	Tableaux cliniques.....	569
	Formes cliniques selon la néoplasie primitive.....	572
	Conclusion.....	574
Chapitre 60	Tumeurs bénignes pleuro-pulmonaires , par E. QUOIX, A. NEUVILLE, M.-Y. JEUNG, X. BUY, B. MENNECIER et A. GANGI.....	575
	Tumeurs épithéliales.....	575
	Tumeurs diverses (chapitre 4 de la classification OMS).....	577
	Tumeurs d'origine mésenchymateuse	580
	Tumeurs pleurales bénignes.....	582
	Conclusion.....	582
Chapitre 61	Proliférations lymphoïdes pulmonaires primitives , par E. RIVAUD, E. LONGCHAMPT, A. GUIHOT, E. BOULANGER, R. BORIE, E. CATHERINOT, J.P. CLAUVEL et L.-J. COUDERC.....	584
	Proliférations lymphoïdes pulmonaires bénignes.....	584
	Proliférations lymphoïdes pulmonaires malignes.....	587
	Conclusion.....	595
Chapitre 62	Pathologie du médiastin , par É. LEMARIÉ.....	602
	Définition et rappel anatomique.....	602
	Tumeurs médiastinales d'origine embryonnaire.....	602
	Tumeurs thyroïdiennes médiastinales.....	607
	Tumeurs du thymus.....	608
	Tumeurs nerveuses du médiastin	610
	Adénopathies médiastinales.....	611
Chapitre 63	Hypertension artérielle pulmonaire , par M. HUMBERT, D. MONTANI, X. JAÏS, O. SITBON et G. SIMONNEAU.....	614
	Classification et épidémiologie	614
	Anatomie pathologique.....	615
	Physiopathologie et génétique.....	616
	Manifestations cliniques.....	617
	Explorations	618
	Traitement	620
	Conclusion.....	624
Chapitre 64	Maladie veineuse thromboembolique , par G. MEYER et O. SANCHEZ.....	626
	Épidémiologie.....	626
	Diagnostic de l'embolie pulmonaire.....	628
	Traitement	633
Chapitre 65	Broncho-pneumopathies chroniques obstructives (BPCO) , par M. FOURNIER et G. HUCHON.....	640
	Définition et nosologie.....	640
	Biopathogénie.....	640
	Anatomie pathologique.....	641
	Physiopathologie.....	642

	Épidémiologie	643
	Histoire naturelle de la maladie	646
	Éléments du diagnostic et bilan initial	647
	Traitement	650
	Suivi	652
	Exacerbations.....	652
Chapitre 66	Physiopathologie de l'asthme , par C. TAILLÉ et M. AUBIER	657
	Introduction	657
	Inflammation bronchique dans l'asthme	657
	Pérennisation de l'inflammation : les autres effecteurs	659
	Remodelage bronchique dans l'asthme.....	660
	Conclusion	662
Chapitre 67	Asthme : formes cliniques et étiologiques , par P. GODARD.....	664
	Introduction.....	664
	Définition.....	664
	Diagnostic.....	665
	Description clinique.....	667
	Description des facteurs déclenchants.....	672
	Synthèse générale.....	676
	Conclusion.....	678
Chapitre 68	Asthme professionnel , par G. PAULI et M.-C. KOPFERSCHMITT-KUBLER	680
	Épidémiologie et facteurs de risque.....	680
	Mécanismes physiopathologiques.....	681
	Étiologies de l'asthme professionnel	681
	Investigations	682
	Évolution et pronostic.....	685
	Aspects médico-légaux.....	685
	Prévention et traitement de l'asthme professionnel.....	685
	Conclusion.....	686
Chapitre 69	Insuffisance respiratoire aiguë des insuffisances respiratoires chroniques , par J.-F. MUIR et A. CUVÉLIER	689
	Définition.....	689
	Physiopathologie.....	689
	Ampleur du problème.....	690
	Éléments de la prise en charge	691
	Traitement	692
	Prévention	694
Chapitre 70	Insuffisance respiratoire aiguë hors décompensation d'une insuffisance respiratoire chronique , par G. BONMARCHAND, C. GIRAULT et J.-C.-M. RICHARD	697
	Diagnostic positif	697
	Diagnostic différentiel	700
	Premières mesures thérapeutiques	700
	Ventilation invasive	701
	Diagnostic étiologique.....	706
Chapitre 71	Traumatologie thoracique : traumatismes fermés du thorax , par G. LESECHE, Y. CASTIER, F. FRANCIS, J.-M. ALSAC et O. CERCEAU	713
	Introduction.....	713
	Conduite à tenir devant un blessé en état de détresse respiratoire et/ou circulatoire	713
	Étude analytique et traitements spécifiques des lésions traumatiques du thorax.....	716
Chapitre 72	Poumon et anesthésie , par B. DUREUIL	729
	Effets de l'anesthésie et de la chirurgie sur le système respiratoire	729
	Évaluation préopératoire de la fonction respiratoire et prise en charge	731
	Complications respiratoires liées à l'anesthésie	733

	Problèmes posés par les patients porteurs d'une pathologie pulmonaire.....	733
	Conclusion.....	735
Chapitre 73	Mucoviscidose de l'adulte , par D. HUBERT et D. DUSSE.....	738
	Épidémiologie	738
	Génétique	738
	Manifestations cliniques.....	741
	Formes cliniques.....	744
	Diagnostic.....	744
	Prise en charge et traitement	744
	Aspects psychosociaux.....	746
	Conclusion.....	746
Chapitre 74	Pathologies pulmonaires congénitales en dehors de la mucoviscidose : « maladie des cils » ou dyskinésie ciliaire primitive , par E. ESCUDIER	750
	Introduction.....	750
	Cils	750
	Présentation clinique des DCP.....	751
	Génétique des DCP	753
	Conclusion.....	754
Chapitre 75	Dilatation des bronches , par S. JOUNEAU, G. LEVEILLER, C. MEUNIER, C. BELLEGUIC et P. DELAVAL	756
	Définition	756
	Classification anatomopathologique	756
	Physiopathologie.....	756
	Étiologies et facteurs prédisposants	757
	Clinique.....	758
	Examens paracliniques.....	758
	Évolution et pronostic	760
	Prévention et traitement.....	760
	Conclusion.....	762
Chapitre 76	Transplantation pulmonaire , par H. MAL, M. ESTENNE et C. KNOOP.....	765
	Introduction.....	765
	Les différentes formes de transplantation pulmonaire.....	765
	Contre-indications et indications des greffes pulmonaires : règles générales.....	766
	Sélection du donneur	769
	Techniques de préservation du greffon.....	769
	Immunosuppression.....	770
	Complications des greffes pulmonaires.....	770
	Résultats des transplantations	776
	Conclusion.....	777
Chapitre 77	Pathologie respiratoire iatrogène , par P. CAMUS, P. FOUCHER, N. BAUDOIN, C. RABEC et P. PFITZENMEYER.....	779
	Généralités	779
	Épidémiologie	780
	Facteurs de risque.....	781
	Formes anatomocliniques.....	781
Chapitre 78	Complications thoraciques de la radiothérapie , par B. CRESTANI et M.-P. DEBRAY	802
	Incidence des complications pulmonaires de la radiothérapie	802
	Anatomopathologie	802
	Physiopathologie.....	803
	Syndromes cliniques	803
	Facteurs prédisposants.....	807
	Examens complémentaires.....	808
	Diagnostic différentiel.....	808
	Traitement	809

Chapitre 79	Pathologies des aérocontaminants , par I. ANNESI-MAESANO et W. DAB	811
	Introduction	811
	Polluants atmosphériques	811
	Effets respiratoires des polluants atmosphériques.....	812
	Impact pulmonaire de la pollution atmosphérique ambiante à l'extérieur des locaux.....	814
	Études d'intervention	815
	Impact pulmonaire de la pollution atmosphérique à l'intérieur des locaux.....	816
	Plausibilité de l'effet des polluants atmosphériques	817
	Conclusion.....	817
Chapitre 80	Pathologie respiratoire en milieu agricole , par J.-C. DALPHIN.....	819
	Introduction.....	819
	Quelques chiffres sur l'agriculture en France	819
	Aérocontaminants en milieu agricole	819
	Maladies et syndromes	820
	Prévention	822
	Conclusion.....	824
Chapitre 81	Pollution aérienne domestique et intérêt de l'éviction dans l'asthme , par F. DE BLAY, C. BARNIG, A. CASSET, M. OTT et W. CHEN.....	826
	Introduction.....	826
	Polluants biologiques	826
	Polluants chimiques	829
	Pollution particulaire.....	830
	Éviction des polluants	830
	Conclusion.....	831
Chapitre 82	Amiante et affections respiratoires non cancéreuses , par P. BROCHARD, M. RINALDO, M. CANAL et A. BRIAND.....	834
	Qu'est-ce que l'amiante ?	834
	Où trouve-t-on l'amiante et dans quelles circonstances peut-on être exposé ?	835
	Comment les fibres d'amiante vont-elles agir sur l'organisme ?	836
	Les affections en rapport avec l'inhalation de fibres d'amiante	836
	En pratique, dans quelles circonstances le pneumologue va-t-il être concerné par le problème de l'amiante ?	838
Chapitre 83	Pneumoconioses dues aux particules minérales , par L. BENSEFA-COLAS et D. CHOUDAT	841
	Introduction.....	841
	Physiopathologie, explorations fonctionnelles et radiologie	841
	Silicose	842
	Pneumoconioses du mineur de charbon.....	843
	Expositions aux autres silicates (talc, argile, kaolin, etc.) et au graphite.....	843
	Sidéroses.....	843
	Expositions aux particules métalliques.....	843
	Béryllose	844
Chapitre 84	Pathologies respiratoires en milieu industriel , par J.-C. PAIRON et J. AMEILLE.....	845
	Introduction.....	845
	Asthme professionnel.....	845
	Bronchopneumopathie chronique obstructive professionnelle.....	847
	Cancer bronchopulmonaire	848
	Aspects médico-sociaux.....	850
	Conclusion.....	851
Chapitre 85	Pathologie respiratoire du sommeil , par F. GAGNADOUX, N. MESLIER, B. FLEURY et J.-L. RACINEUX.....	853
	Introduction.....	853
	Syndrome d'apnées et hypopnées obstructives du sommeil (SAHOS).....	853
	Syndrome d'apnées centrales au cours du sommeil (SACS)	860
	Troubles respiratoires aggravés par le sommeil.....	860
Chapitre 86	Complications respiratoires des maladies neuromusculaires , par J. GONZALEZ-BERMEJO	864
	Introduction.....	864
	Conséquences fonctionnelles respiratoires dans une maladie neuromusculaire.....	864

	Conséquences cliniques respiratoires dans une maladie neuromusculaire.....	865
	Méthodes d'exploration.....	866
	Traitements des complications respiratoires des maladies neuromusculaires.....	867
	Prévention des thromboses profondes et de l'embolie pulmonaire.....	868
Chapitre 87	Manifestations respiratoires au cours des hépatopathies , par C. TAILLÉ.....	872
	Infections pulmonaires chez le cirrhotique.....	872
	Manifestations pulmonaires spécifiques associées à certaines hépatopathies.....	872
	Complications de l'hypertension portale.....	874
	Tabagisme et cirrhose.....	877
Chapitre 88	Complications pulmonaires de la drépanocytose chez l'adulte , par B. MAITRE, A. HABIBI, D. BACHIR, B. GODEAU et F. GALACTEROS....	879
	Complication aiguë : le syndrome thoracique aigu.....	879
	Complications pulmonaires chroniques.....	881
Chapitre 89	Vascularites pulmonaires , par C. KHOUATRA, V. COTTIN et J.-F. CORDIER.....	884
	Définition et classification des vascularites pulmonaires.....	884
	Physiopathologie des vascularites.....	884
	Maladie de Wegener.....	886
	Polyangéite microscopique.....	892
	Syndrome de Churg et Strauss.....	893
	Maladie de Behçet.....	896
	Maladie de Takayasu.....	898
Chapitre 90	Sarcoïdose , par D. VALEYRE, D. BOUVRY, P. SOLER, Y. PACHECO, M. BRAUNER et H. NUNES.....	902
	Épidémiologie.....	902
	Histopathologie.....	903
	Pathogénie.....	903
	Étiologie.....	904
	Manifestations cliniques.....	905
	Manifestations biologiques.....	910
	Diagnostic.....	910
	Formes particulières.....	912
	Associations morbides.....	912
	Pronostic et évolution.....	912
	Traitement.....	913
Chapitre 91	Histiocytose langerhansienne pulmonaire de l'adulte , par C. AUVRAY et A. TAZI.....	920
	Introduction.....	920
	Épidémiologie.....	920
	Présentation clinique.....	920
	Radiologie.....	921
	Fonction ventilatoire.....	921
	Endoscopie bronchique. Lavage broncho-alvéolaire.....	922
	Biologie.....	922
	Formes cliniques.....	922
	Histopathologie.....	922
	Pathogénie.....	923
	Approche diagnostique.....	924
	Évolution et pronostic.....	924
	Prise en charge thérapeutique.....	925
	Conclusion.....	925
Chapitre 92	Pneumopathies interstitielles idiopathiques , par B. CRESTANI, M.-P. DEBRAY et C. DANIEL.....	927
	Classification anatomoclinique des pneumopathies interstitielles idiopathiques.....	927
	Fibrose pulmonaire idiopathique.....	929
	Pneumopathie interstitielle non spécifique.....	941
	Pneumopathie interstitielle desquamative.....	942
	Bronchiolite respiratoire avec pneumopathie interstitielle.....	943

	Évolution et traitement.....	944
	Pneumopathie interstitielle aiguë.....	944
Chapitre 93	Manifestations respiratoires des connectivites , par H. NUNES, Y. UZUNHAN, M. BRAUNER, P.-Y. BRILLET, M. KAMBOUCHNER et D. VALEYRE	951
	Généralités	953
	Polyarthrite rhumatoïde.....	954
	Sclérodémie systémique.....	961
	Syndrome de Gougerot-Sjögren.....	966
	Lupus érythémateux disséminé.....	970
	Myopathies inflammatoires idiopathiques.....	974
	Connectivites mixtes	978
Chapitre 94	Pneumopathies à éosinophiles , par A.B. TONNEL et I. TILLIE-LEBLOND	985
	Physiopathologie des hyperéosinophilies.....	985
	Pneumopathies à éosinophiles d'étiologies connues.....	986
	Pneumopathies éosinophiliques idiopathiques.....	990
	Conduite pratique à tenir face à une pneumopathie à éosinophiles.....	993
	Conclusion.....	995
Chapitre 95	Bronchiolites , par D. ISRAEL-BIET et P. HENNO.....	998
	Introduction.....	998
	Définitions anatomiques	998
	Caractéristiques générales des bronchiolites.....	998
	Bronchiolites primitives	999
	Affections interstitielles pulmonaires avec atteinte bronchiolaire.....	1002
	Affections des voies aériennes proximales avec atteinte bronchiolaire	1003
	Conclusion.....	1003
Chapitre 96	Pneumopathies d'hypersensibilité , par J.-C. DALPHIN, G. REBOUX, A. LEFEBVRE et I. THAON	1008
	Introduction.....	1008
	Épidémiologie	1008
	Antigènes et circonstances d'exposition.....	1008
	Diagnostic	1012
	Évolution – Pronostic.....	1015
	Diagnostic différentiel.....	1016
	Traitement	1017
	Aspects médico-légaux	1018
Chapitre 97	Lymphangioliéomyomatose pulmonaire sporadique ou associée à une sclérose tubéreuse de Bourneville , par T. URBAN	1021
	Lésions histologiques de la LAM.....	1021
	LAM pulmonaire sporadique et sclérose tubéreuse de Bourneville	1021
	Lésions génétiques de la STB et de la LAM pulmonaire sporadique	1021
	Origine de la cellule musculaire lisse au cours de la LAM.....	1021
	Rôle moléculaire des protéines des gènes TSC2 et TSC1	1022
	Hormonodépendance de la LAM pulmonaire	1022
	Épidémiologie clinique de la LAM	1022
	Manifestations thoraciques.....	1022
	Manifestations extrathoraciques	1022
	Imagerie de la LAM	1022
	Explorations fonctionnelles respiratoires	1023
	Critères diagnostiques de la LAM.....	1023
	Évolution et pronostic de la maladie	1023
	Traitements à visée anti-hormonale.....	1023
	Traitements associés.....	1023
	Transplantation pulmonaire.....	1024
	Perspectives thérapeutiques	1024
Chapitre 98	Amylose respiratoire , par V. COTTIN et J.-F. CORDIER.....	1026
	Substance amyloïde et classification	1026
	Amylose du bas appareil respiratoire	1027
	Maladie des dépôts de chaînes d'immunoglobulines non amyloïdes.....	1029

Chapitre 99	Thérapeutiques respiratoires spécifiques : aérosolthérapie , par L. VECELLIO, C. MAJORAL, D. GRIMBERT, É. LEMARIÉ et P. DIOT	1031
	Introduction.....	1031
	Définition des aérosols	1031
	Pénétration et dépôt des aérosols	1031
	Générateurs d'aérosol.....	1032
	Médicaments administrés en aérosol.....	1035
	Prescription des médicaments nébulisés.....	1037
	Conclusion	1037
Chapitre 100	Ventilation non invasive , par A. CUVÉLIER et J.-F. MUIR	1040
	Définitions	1040
	Historique	1040
	VNI au cours de l'insuffisance respiratoire chronique.....	1040
	VNI au cours de l'insuffisance respiratoire aiguë.....	1043
	Ventilateurs de VNI.....	1045
	Connexions au ventilateur de VNI	1046
	Mise en place et surveillance de la VNI au long cours	1047
Chapitre 101	Thérapeutiques respiratoires spécifiques : réhabilitation respiratoire , par G. GAYAN-RAMIREZ, E. MARCHAND, E. DEROM, R. GOSSELINK et M. DECRAMER.....	1050
	Introduction.....	1050
	Rééducation de patients atteints de BPCO et d'autres maladies respiratoires chroniques	1050
	Rééducation de patients atteints de maladies respiratoires aiguës	1052
	Rééducation en unité de soins intensifs et medium care.....	1053
	Conclusion	1055
Chapitre 102	Kinésithérapie respiratoire , par R. SERGYSSELS	1059
	Introduction.....	1059
	Exercices respiratoires.....	1059
	Techniques visant à améliorer la toilette bronchique.....	1061
	Kinésithérapie respiratoire en soins intensifs	1061
	Kinésithérapie péri-opératoire.....	1061
Chapitre 103	Sevrage tabagique , par F. LEBARGY, G. DESLEE et B. PICAVET	1066
	Introduction	1066
	Bases neurobiologiques de la dépendance au tabac	1066
	Évaluation clinique de la dépendance au tabac.....	1068
	Traitements pharmacologiques	1069
	Modalités du suivi.....	1073
	Traitements non pharmacologiques	1074
	Stratégies de réduction	1074
	Recommandations pour la prise en charge du tabagisme lors de la consultation pneumologique	1074
	Conclusion.....	1077
Index	1079